

И. В. Кудрицкий*Научный руководитель***Н. Д. Романенко***Белорусский торгово-экономический
университет потребительской кооперации
г. Гомель, Республика Беларусь*

НЕЧЕТКАЯ ЛОГИКА И АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ РАЗВИТИЯ ЭКОНОМИЧЕСКОГО МЫШЛЕНИЯ

Наверное, самым впечатляющим свойством человеческого интеллекта является его способность принимать правильные решения в условиях неполной и нечеткой информации. Построение моделей приближенных рассуждений человека и использование их в компьютерных системах будущих поколений представляет на сегодняшний день одну из важнейших проблем науки. Важным продвижением в решении этой проблемы является созданная американским математиком Л. А. Заде теория нечетких множеств (нечеткая логика). Нечеткое множество A определяется как совокупность $\{(x, \mu_A(x))\}$ упорядоченных пар, которые составлены из элементов x универсального множества X и соответствующих значений функции принадлежности $\mu_A(x)$. В физиологии установлено, что головной мозг человека обладает свойством функциональной асимметрии в распределении психических функций между левым и правым полушариями. «Левополушарное» мышление, являясь дискретным и аналитическим, осуществляет ряд операций, которые обеспечивают логически непротиворечивый анализ предметов и явлений. Эта строгая логика основное внимание уделяет задаче исследования форм, правил, а также осуществлению операций мышления. Наиболее общие положения, которые сформулированы относительно мышления, известны нам в настоящее время как его законы. Благодаря этим законам у человека формируется внутренне непротиворечивая модель мира. «Правостороннее» мышление, являясь пространственно-образным, создает возможность человеку одномоментного «схватывания» многочисленных свойств объекта в их взаимосвязи друг с другом и во взаимодействии со свойствами других объектов, что обеспечивает целостность восприятия. Это взаимодействие образов сразу в нескольких смыслах приводит к их многозначности, находится в основе интуиции, воображения, творчества и одновременно не только делает затруднительным выражение связей между предметами и явлениями в логически упорядоченной форме, но и может препятствовать их осознанию.

Системы, уровень сложности которых превышает пороговое значение, практически не поддаются точному описанию. Их характерной чертой является «размытость», «неточность». Это относится и к процессам мышления человека. В настоящее время, когда имеется достаточно большое число примеров успешного описания при помощи формализмов нечеткой логики нечетких процессов в природе и обществе и решения соответствующих задач, повышается интерес и к проблеме формализации расплывчатости человеческого мышления. Многие исследователи, к числу которых можно отнести Л. А. Заде, С. А. Орловского, В. С. Радзиевского, полагают, что умение человека правильно решать неформализуемые и трудноформализуемые проблемные ситуации связано в основном со способностью его мозга думать и оперировать не количественными терминами, нечеткими понятиями. Под экономическим мышлением Л. С. Бляхман понимает «опосредованное и обобщенное отражение экономической действительности, включающее, во-первых, познание системы объективных экономических законов и категорий, концепции перестройки и основанного на ней хозяйственного механизма; во-вторых, усвоение полученных знаний, их превращение в убеждения; в третьих, реализацию этих убеждений, навыков и мотивов в экономическом поведении». Подобных тенденций в подходах к определению этого понятия придерживаются и другие исследователи. Экономическое мышление непосредственно связано с экономикой и ввиду нечеткости подавляющего большинства ее объектов еще в большей степени нуждается в описании при помощи формализмов нечеткой логики.